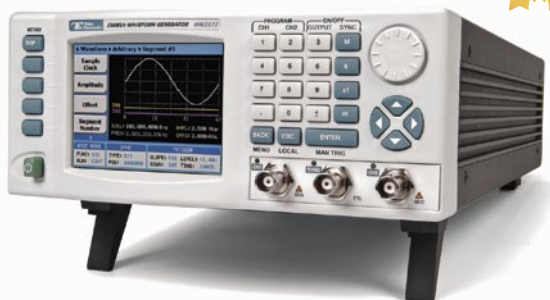


# Генераторы сигналов специальной формы



WW2572A

## Генераторы сигналов специальной формы WW5061, WW5062, WW1071, WW1072, WW2571A, WW2572A, WW1281A, WW1282 TABOR Electronics

- Диапазон частот (синус, меандр): от 0,1 мГц... 25 МГц / 50 МГц / 100 МГц; 50 Гц...400 МГц (WW1281A, WW1282)
- Расширенный диапазон частот для сигналов произвольной формы
- 1 или 2 выходных канала
- Разрядность ЦАП 12, 14 или 16 бит
- Амплитуда 2;10; 16 В<sub>пик</sub> на нагрузке 50 Ом
- Частота дискретизации 50; 100; 250 МГц; 1.2 ГГц
- Память для формирования сигнала от 0,5 М до 8 М точек (опция – 16 М)
- Режим последоват. формирования произв. сигнала из разл. сегментов с возможностью циклического повторения сегмента в последоват-ти
- Большой цветной ЖК дисплей (диагональ 3,5 дюймов)
- Различные виды модуляции: AM, ЧМ, ФМн, ЧМн; ИМ, ГКЧ; 3D; IQ
- Параллельный 16 битный выход (WW257xA) и 2 выхода последовательных цифровых потоков (WW128xA)
- Встроенный частотомер до 100 МГц (модели с индексом А)
- ПО ArbConnection для формирования сигнала произвольной формы
- Поддержка синхронной работы нескольких генераторов
- Интерфейсы ДУ: USB, LAN, GPIB

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	WW5061/5062	WW1071/1072	WW2571A/2572A	WW1281A/1282
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Количество каналов	1/2	1/2	1/2	1/2
	Виды выходного сигнала	Синус, треугольник, меандр, импульс, пила, Sin X/X, гауссовский и экспоненциальный сигналы, шум, постоянное напряжение			
	Выходной пиковый уровень на нагрузке 50 Ом	10 мВ – 10 В	10 мВ – 10 В	16 мВ – 16 В	50 мВ – 2 В
	Погрешность уст. частоты	$(\pm 1 \times 10^{-6})$			
	Постоянное смещение	$\pm 4,5$ В	$\pm 4,5$ В	$\pm 7,992$ В	$\pm 1$ В
СИНУСОИДА	Частотный диапазон	0,1 мГц – 25 МГц; 50 МГц (выход дискретизатора)	0,1 мГц – 50 МГц; 100 МГц (выход дискретизатора)	0,1 мГц – 100 МГц	50 Гц – 400 МГц
	Погрешность установки уровня на 1 кГц	$\pm 1\%$		$\pm 3\%$	
	Неравномерность АЧХ	$\pm 5\%$ до 25 МГц	$\pm 1\%$ до 1 МГц $\pm 5\%$ до 25 МГц $\pm 20\%$ до 50 МГц	$\pm 1\%$ до 1 МГц $\pm 3\%$ до 10 МГц $\pm 5\%$ до 25 МГц $\pm 15\%$ до 100 МГц	$\pm 0,7$ дБ до 200 МГц $\pm 4$ дБ до 400 МГц ( $\pm 1$ дБ с опцией)
	Коэффициент гармоник (выходной сигнал 1 В)	$\leq -50$ дБн до 1 МГц $< -45$ дБн до 5 МГц $< -35$ дБн до 10 МГц $< -28$ до 25 МГц	$\leq -50$ дБн до 1 МГц $< -45$ дБн до 5 МГц $< -35$ дБн до 10 МГц $< -22$ до 50 МГц	$\leq -55$ дБн до 1 МГц $< -50$ дБн до 5 МГц $< -35$ дБн до 50 МГц $< -28$ дБн до 100 МГц	$\leq -50$ дБн до 10 МГц $< -45$ дБн до 50 МГц $< -40$ дБн до 125 МГц $< -25$ дБн до 400 МГц
МЕАНДР	Диапазон частот	0,1 мГц – 25 МГц	0,1 мГц – 50 МГц	0,1 мГц – 100 МГц	50 Гц – 400 МГц
	Время нараст./спада	10 нс	10 нс	4 нс	700 пс
ИМПУЛЬС	Диапазон частот	0,1 мГц – 25 МГц	0,1 мГц – 50 МГц	0,1 мГц – 100 МГц	50 Гц – 400 МГц
	Перестраиваемая длительность, фронт	0-99,9% от периода (каждый параметр устанавливается отдельно)			
	Задержка	До 20 с			
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СИГНАЛЫ	Диапазон частот	0,1 мГц – 3,125 МГц	0,1 мГц – 6,25 МГц	0,1 мГц – 32 МГц	50 Гц – 125 МГц
	Полоса шумового сигнала	12,5 МГц	25 МГц	50 МГц	250 МГц
ПРОИЗВОЛЬНАЯ ФОРМА	Диапазон частот	Определяется используемой частотой дискретизации			
	Частота дискретизации и объем памяти	100 мГц...50 МГц; 512кб (опция 1 Мб)	100 мГц...100 МГц; 1 Мб (опция 2 Мб)	1,5 Гц...250 МГц; 1 Мб (опция 2 Мб)	50 кГц...1,1 ГГц, 8 Мб (опция 16 Мб)
	Разрешение по вертикали	14 бит	14 бит	16 бит	12 бит
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ	Количество сегментов	До 2048		До 4096	
	Количество повт. сегментов	До 1 миллиона			
	Мин. длительность сегмента	1 мкс		500 нс	400 нс
ЧАСТОТОМЕР (ДЛЯ МОДЕЛЕЙ «А»)	Диапазон частот	10 Гц – 100 МГц			
	Время счета	От 100 мкс до 1 сек, разрешение 7 знаков/секунду			
	Режимы работы	Частота, период, длительность импульса, число импульсов			
МОДУЛЯЦИЯ	Виды модуляции	AM (до 100%), ЧМ (девиация до 50 МГц), ЧМн, ФМн, ИМ, ГКЧ(линейное/логарифмическое, время качания 1 мс – 1000 с, «прыгающая» частота»), 3D Опции для WW2572A – амплитудная манипуляция, «прыгающая» амплитуда, IQ			
	Несущая	Любое колебание		синус	
	Модулирующая	Частота: до 100 кГц. Форма: любая.			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	220 В ( $\pm 15\%$ ), 50 / 60 Гц			
	Габаритные размеры; масса	212 × 88 × 415 мм; 3 кг			
	Комплект поставки	Сетевой шнур (1), руководство по эксплуатации, ПО			